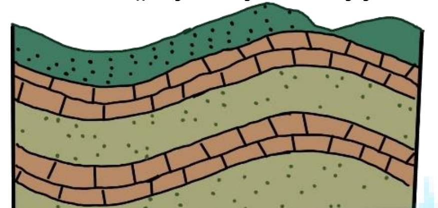
فنيات وأفكار القطاعات

1 افقية الطبقات

1. الشكل التالي أي بيان حول ترسب الرواسب يفسر بشكل أفضل سبب امتلاك هذه الطبقات للشكل المنحنى الموضح



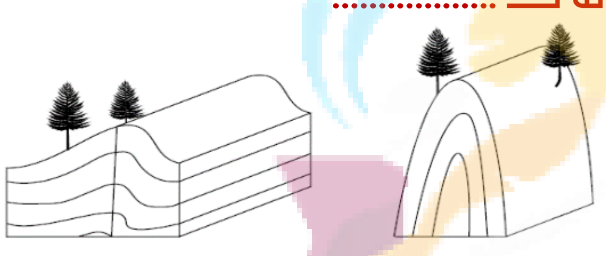
ترسبت الرواسب في طبقات افقية وتجعدت لاحقا بسبب عدم استقرار القشرة الأرضية.

ترسبت الرواسب في قاع البحر المنحنى غير المستوى.

ترسبت الرواسب بعد انتشار الانفجارات البركانية.

ترسبت الرواسب بين لوحين محيطيين متباعدين.

الطبقة المركزية في كلا الشكلين تكونا في البداية كـــ ....



طبقات افقية

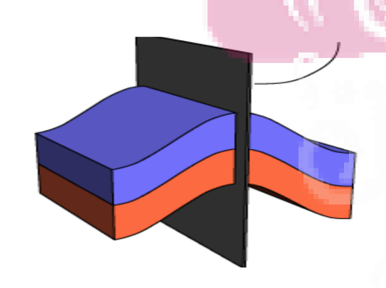
طبقات مطوية

طبقات مكسورة

طبقات متبلورة

2 التراكيب الجيولوجية

2. السهم في الصورة يشير لـــ..........



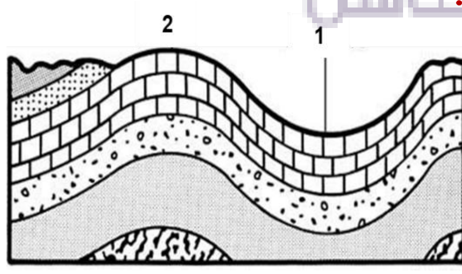
مستوى محوري في طية مقعرة

مستوى محور في طية محدبة

محور في طية مقعرة

محور في طية محدبة

التركيب (1) يعتبر .... بينما التركيب (2) يعتبر ....

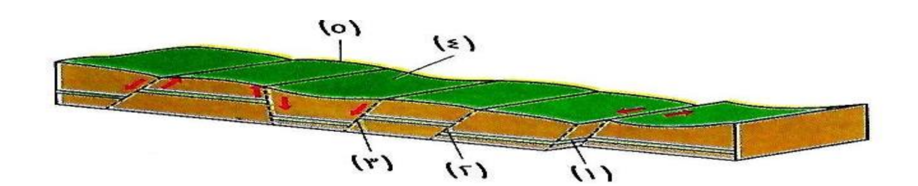


طية محدبة , طية مقعرة

طية مقعرة , طية محدبة

طية محدبة , طية محدبة

طية مقعرة , طية مقعرة



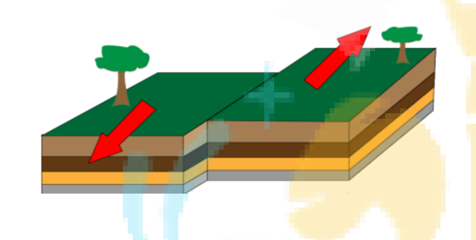
3. التركيب الذى يشير إلى فالق خندقى هو التركيب المشار إليه بالرقم ....

أ) (1) ب) (2) جـ) (3) د) (4)

4. التركيب الذى لا يتغير منسوب كتله المهشمة هو التركيب

أ) (1) ب) (2) جـ) (4) د) (5)

5. الفالق الموضح بالشكل ....



عادي

معكوس

ذو حركة افقية

بارز

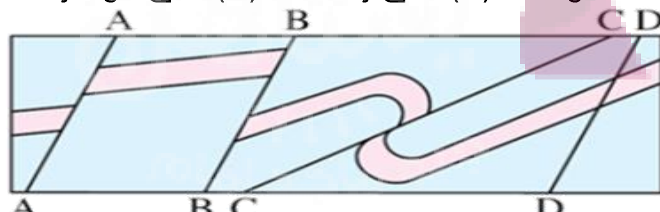
6. الشكل المقابل يمثل قطاع به أربعة أنواع من الفوالق (A,B,C,D) فان الترتيب الصحيح الذي يعبر عن أنواع الفوالق هو ...

(A)فالق عادى، (B)فالق زحفى، (C)فالق معكوس، (D)فالق ذو حركة أفقية.

(A)فالق معكوس، (B)فالق زحفى، (C)فالق ذو حركة أفقية، (D)فالق عادى .

(A)فالق معكوس، (B)فالق عادى، (C)فالق ذو حركة أفقية، (D)فالق زحفى.

(A)فالق عادى، (B)فالق معكوس، (C)فالق زحفى، (D)فالق ذو حركة أفقية



7. فى الشكل المقابل الحروف A ، B، C، D، Eتمثل طبقات صخرية والحرف (F) يمثل كسر بالصخور، فإن الترتيب الأصوب للأحداث من الأقدم إلى الأحدث هو.......... (الترتيب من اليمين)

A	
B	B
C	C
D	D
E	E

F

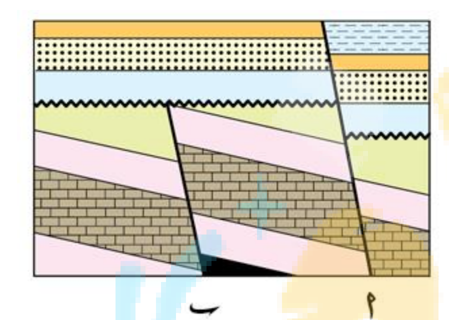
E - F - D - C - B - A

A - F - B - C - D - E

F - E - D - C - B - A

F - A - B - C - D - E

8. الفوالق في القطاع هي



ا فالق عادى، ب فالق بارز

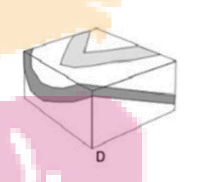
ا، ب فالقين عاديين

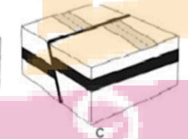
ا فالق عادى ، ب فالق معكوس

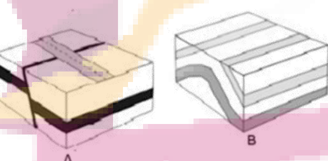
ا، ب فالقين معكوسين

9. الاشكال التالية تنتمي لنوع معين من التراكيب الجيولوجية الرئيسية ... حدد الشكل المختلف في طريقة تكوينه عن الاشكال الاخرى

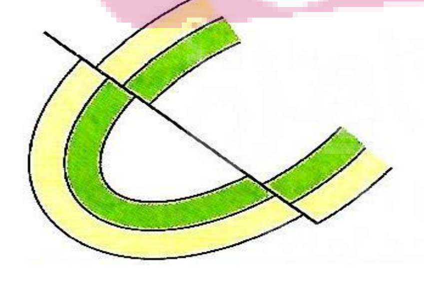
A
B
C
D







10. .... الشكل المقابل يمثل منكشف سطحي لتراكيب جيولوجية فإن الفالق فى القطاع هو فالق ....



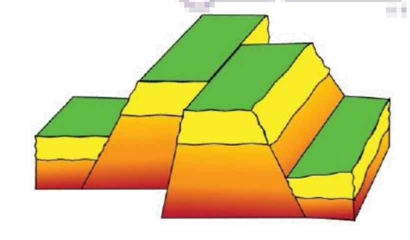
عادى

دسر

خندقى

ذو حركة افقية

11. ما التركيب الذى لا يوجد بهذا الشكل......



فالق عادى

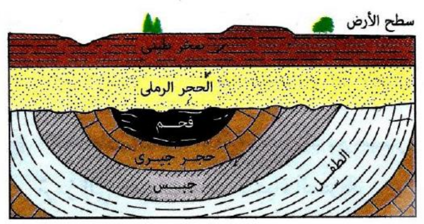
فالق ذو حركه افقيه

فالق بارز

فالق معكوس

3 العمر النسبى

12. الشكل المقابل يمثل قطاع جيولوجى فى القشرة الارضيه,بدراسته جيدا نجد أن عمليه الطى والتعريه حدثت بعد تكوين طبقه....



الصخر الطينى ولكن قبل تكوين طبقه الطفل

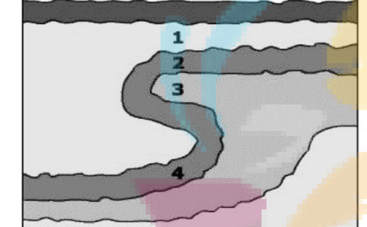
الحجر الرملى وبعد تكوين طبقه الجبس

الفحم ولكن قبل تكوين طبقه الحجر الرملى

الحجر الجيري ولكن قبل تكوين طبقه الفحم

---

13. هذا التتابع يحتوي علي احافير مختلفة في الطبقات التالية تحتوي علي اقدم حفرية ؟



1

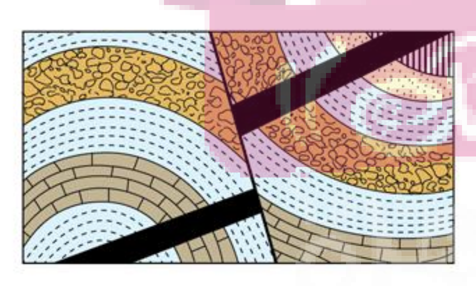
2

3

4

---

14. الترتيب الصحيح للأحداث فى القطاع المقابل هو..........



الطى - الكسر - التداخل النارى.

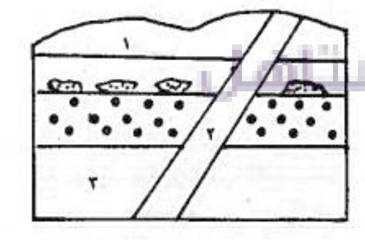
الكسر - الطى - التداخل النارى.

الطى - التداخل النارى - الكسر.

التداخل النارى - الطى - الكسر.

---

15. استخدم كلمات (الاقدم-حديث-الاحدث) لوصف الارقام 1 و2 و 3:



قديم حديث الاحدث.

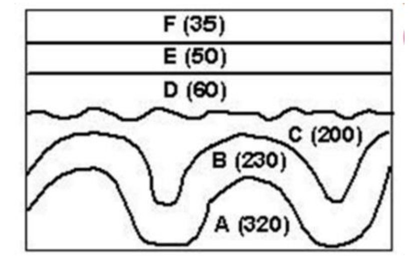
قديم الاحدث حديث.

حديث الاحدث قديم.

الاحدث قديم حديث.

---

16. حدد ترتيب الاحداث الجيولوجية التي تسببت في تكوين القطاع الجيولوجي الموضح امامك (الأرقام بين الأقواس تشير لعمر الطبقة بالاف السنين)



تعرية – كسر – طي - ازاحة

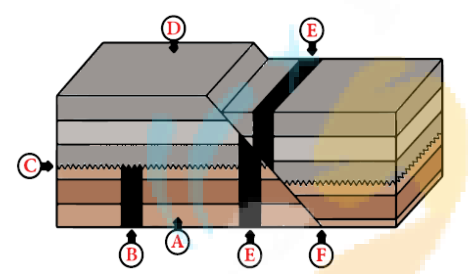
ترسيب – تعرية – طي – ترسيب

ترسيب – طي – تعرية – ترسيب

كسر – طي – تعرية – ازاحة

---

17. الشكل أمامك يوضح تأثر بعض الطبقات الصخرية بعدة تراكيب جيولوجية ، أى العبارات الآتية صحيحة ؟



التركيب (B)أقدم عمرا من التركيب (E)

التركيب (C)أقدم عمرا من التركيب (F)

التركيب (F)أقدم عمرا من التركيب (E)

التركيب (B)أقدم عمرا من التركيب (C)

---

18. القطاع الصخرى المقابل يشمل طبقات صخرية (A,B,C,D)فإن الترتيب الصحيح للاحدث الذى يمثل العمر النسبى لتكوين الصخور من الأقدم ... هو:-

D_C_A_B

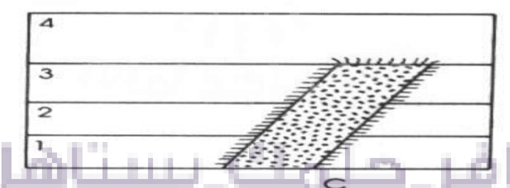
A_C_D_B

B_A_C_D

C_A_B_D

---

19. ادرس التتابع الرسوبي في الشكل المقابل ثم اختر الترتيب الصحيح



ترسيب الطبقات من 1 الي 3 ثم حدوث التداخل الناري ثم تكون سطح عدم التوافق

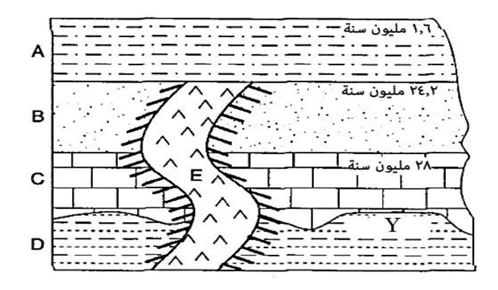
ترسيب الطبقات من 1 الي 3 ثم حدوث التداخل الناري ثم تكون سطح عدم التوافق ثم ترسب 4

ترسيب الطبقات من 1 الي 4 ثم حدوث التداخل الناري ثم تكون سطح عدم التوافق

ترسيب الطبقات من 1 الي 4 ثم حدوث التداخل الناري

---

20. العمر المحتمل لـ E هو ....



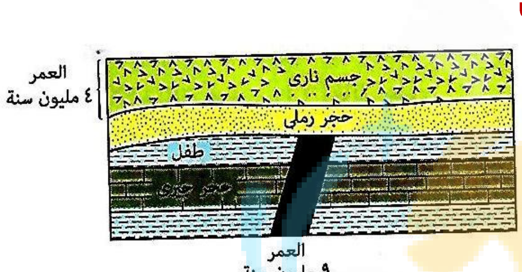
1.5 مليون سنة
12 مليون سنة
28 مليون سنة
40 مليون سنة

21. العمر المحتمل لـ y هو ....

15 مليون سنة
42 مليون سنة
24 مليون سنة
5 مليون سنة

22. ....

العمر المحتمل لطبقة الحجر الرملى هو حوالى



أ) من 1 إلى 2 مليون سنة

ب) من 3 إلى 4 مليون سنة

ج) من 5 إلى 8 مليون سنة

د) من 9 إلى 12 مليون سنة

23. الشكل التالى يوضح التتابع الرسوبى الذى يحتوى على بعض الاحافير: ما الفتره الزمنيه التى تعبر عن هذا التتابع؟



اقل من 542مليون سنه

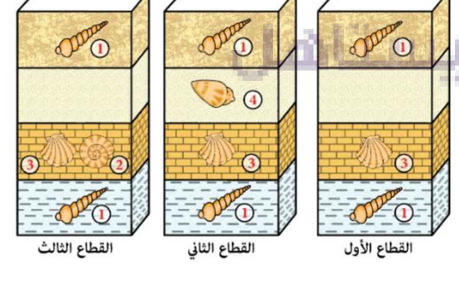
اكثر من 542مليون سنه

اكثر من 700مليون سنه

اقل من 90مليون سنه

4 الحفريات والمضاهاة

24. الشكل المقابل يوضح ثلاثة قطاعات صخرية فى مناطق متباعدة، أى الحفريات الموجودة بالقطاعات الثلاثة تمثل حفرية مرشدة ؟



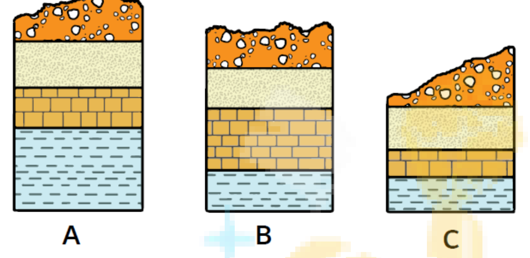
1

2

3

4

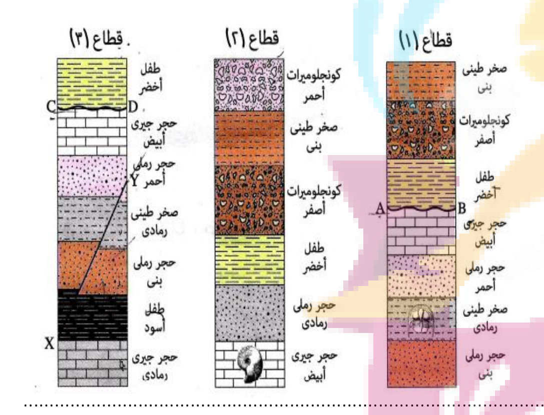
25. الشكل المقابل يوضح ثلاثة قطاعات صخرية هي تتواجد فى مناطق متباعدة بالقشرة الأرضية، (C، B، A) ما هى افضل طريقة يمكن استخدامها لمضاهاة القطاعات فى المناطق الثلاثة ؟



- سمك الطبقات الصخرية
- المحتوى الحفرى
- التراكيب الجيولوجية
- نوع الطبقات الصخرية

---

26. بدراسه القطاعات السابقه،فإن الطبقه الاحدث هى:-



- الحجر الجيرى الرمادي
- الكونجلوميرات الأحمر
- الصخر الطينى البنى
- الحجر الرملى البنى

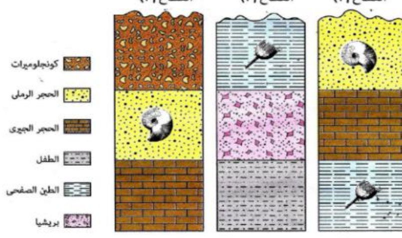
---

27. امامك قطاعين (A)،(B)من طبقات القشره الارضيه المسافه بينهما ٢٠كم،تمثل(١)،(٢)،(٣)،(٤).(س)طبقات من القطاعين،اى الطبقات فى القطاع (A)تمثل نفس العمر الجيولوجى للطبقه (س)فى القطاع (B)؟

- (١)
- (٢)
- (٣)
- (٤)

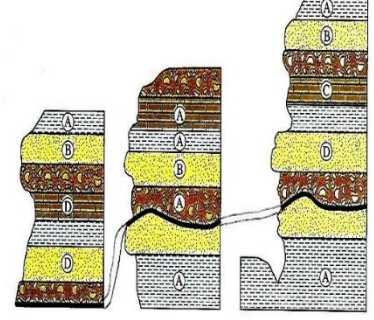
---

28. القطاعات التاليه من(١):(٣)توجد متباعده فى منطقه بالصحراء الغربيه تحتوى على بعض الحفريات المرشده :- فعند مقارنه الطبقات الصخرية زمنيا فى القطاعات الثلاثه السابقه،فإن اقدم طبقه مما يلى هى طبقه...:-



- الحجر الرملى فى القطاع (١)
- الطين فى القطاع (٢)
- الحجر الجيرى فى القطاع (٣)
- الكونجلوميرات فى القطاع (٤)

الأشكال التاليه تمثل ثلاثة قطاعات متباعدة لطبقات الأرض والحروف تمثل حفريات موجودة فى تلك الطبقات حيث يمثل (A) نباتات بذرية ، (B) أمونيتات ، (C) طائر أولى ، (D) سمكة عظيمة :



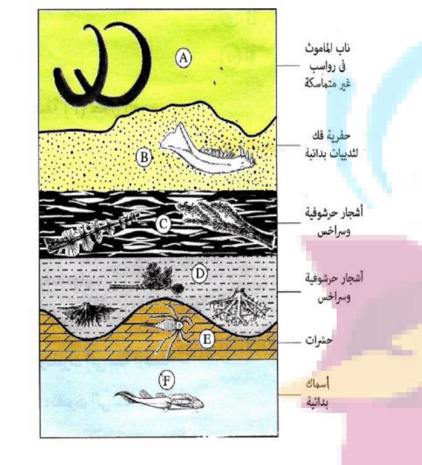
29. الحفرية التى لها صفات الحفرية المرشدة تنتمى للعصر

البرمى

الجوارسى

الترياسى

الطباشيرى



30. فى الرواسب غير المتماسكة فى الطبقه (A)هى.....-:

الأسماك وأول الحشرات

البرمائيات والسراخس

النيموليت والطيور

الأسماك البدائيه والنباتات الوعائيه

31. الطبقه الصخريه التى تكونت خلال العصر الكربونى هى.....-:

E B

C F

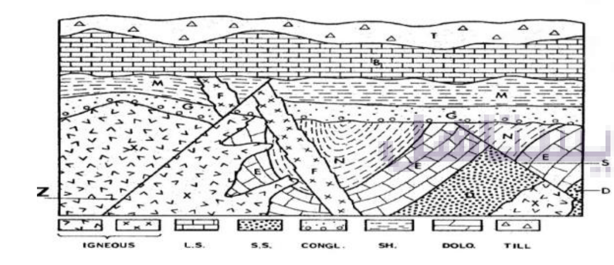
32. البيئه الترسيبيه التى ترسبت خلالها الطبقات والحفريات كانت بيئه

بحريه باستمرار بريه باستمرار

بحريه وتغيرت الى بيئه ارضيه أرضيه وتغيرت إلى بيئة بحريه

---

33. اذا احتوت الطبقة N على حفرية نبات بذرى حقيقي فإن الطبقة D تحتوى على



أقدم حفرية كائن هيكلى

حفرية طائر متطور

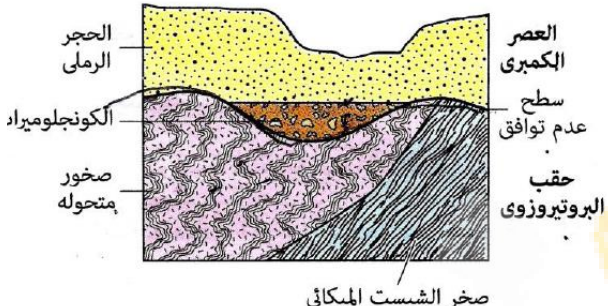
حفرية سمكة عظمية

حفرية نيموليت

---

5 عدم التوافق

34. القطاع المقابل يوضح سطح عدم توافق بين صخور من حقب البروتيروزوى الذى يعلوه طبقات من العصر الكمبرى:-



عدم التوافق الموجود فى هذا القطاع هو:-

عدم توافق متباين

عدم توافق انقطاعى

عدم توافق ثانوى

عدم توافق زاوى

35. العبارة الادق والتى تعد دليل على تكوين سطح عدم توافق فى القطاع هى:-

اختلاف ميل الطبقات على جانبى سطح عدم التوافق

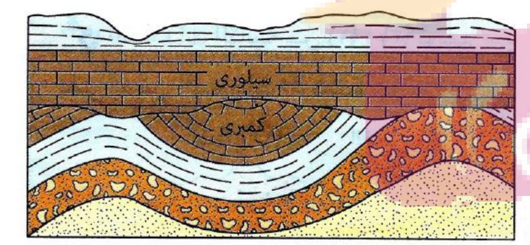
وجود كونجلوميرات يعلو سطح عدم التوافق

اختلاف المحتوى الحفرى على جانبى سطح عدم التوافق

وجود طبقات من الحجر الرملى تعلو الكونجلوميرات

---

36. اذكر نوع عدم التوافق الموضح بالشكل



انقطاعى

زاوى

متباين

37.القطاع الجيولوجى المقابل يوضح العمر الجيولوجى لطبقتين مفصولتين بسطح عدم توافق نستدل منه على غياب ترسيب طبقات العصر.....:-

البروتيروزوى	الاوردوفيشى
الديفونى	البرمى

38. العبارة الادق والتى تعد دليل على تكوين سطح عدم توافق فى القطاع هى:-

اختلاف ميل الطبقات على جانبى سطح عدم التوافق

وجود كونجلوميرات يعلو سطح عدم التوافق

اختلاف المحتوى الحفرى على جانبى سطح عدم التوافق

وجود طبقات من الحجر الجيرى تعلو الكونجلوميرات

39.مانوع عدم التوافق بالشكل

زاوي

متباين

انقطاعي



40.من ادلة عدم التوافق بهذا الشكل ... ...

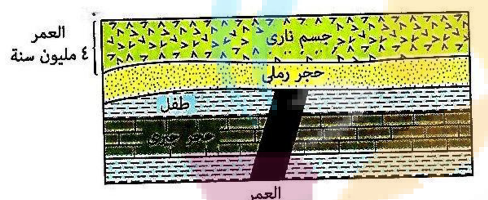
تاثير تراكيب جيولوجية في بعض الطبقات وغير موجودة في الطبقات الاخرى

وجود قاطع ناري مؤثر في المجموعة السفلية فقط

وجود سطح متعرج مع كونجلوميرات

وجود فواصل مؤثرة في المجموعة السفلية فقط

41.مانوع عدم التوافق بالشكل





زاوي

متباين

انقطاعي

42.العباره الادق والتى تعد دليل على تكوين سطح عدم توافق فى القطاع هى؛-

اختلاف ميل الطبقات على جانبى سطح عدم التوافق

وجود كونجلوميرات يعلو سطح عدم التوافق

اختلاف المحتوى الحفرى على جانبى سطح عدم التوافق

قاطع مؤثر في بعض الطبقات وغير مؤثر في الطبقات الأخرى

43.القطاع التالى يمثل عده وحدات صخريه موجودة فى القشرة الارضيه،يمثل الحرف(A)سطح الأرض،وتدل الحروف (B,c,D)على أسطح تفصل بين الوحدات الصخريه:-

44.السطح الذى يمثل سطح عدم توافق هو:-

(B)عدم توافق متباين

(B)عدم توافق انقطاعي

(C)عدم توافق زاوي

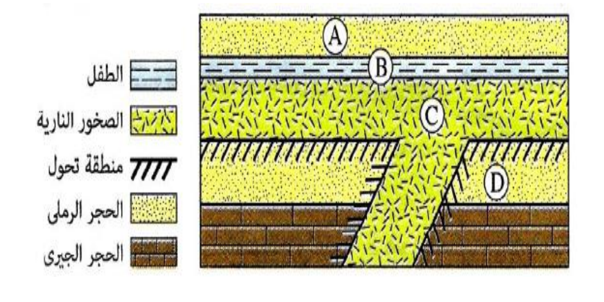
(D)عدم توافق متباين

45.طبقة الحجر الرملي اسفل الصخر الناري لذلك تعتبر اقدم من الصخر الناري

العبارة صحيحة العبارة خاطئة

---

46. السطح الذي يعلو الصخور النارية يعتبر ....



عدم توافق انقطاعي

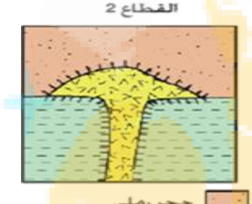
عدم توافق متباين

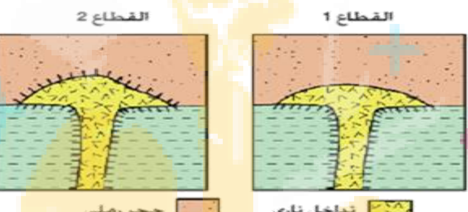
عدم توافق زاوي

لا يعتبر عدم توافق

---

47. انظر للشكل المقابل ثم اختر الاجابة الصحيحة





في (2) التداخل الناري احدث من الحجر الرملي وفي (1) التداخل الناري اقدم من الحجر الرملي

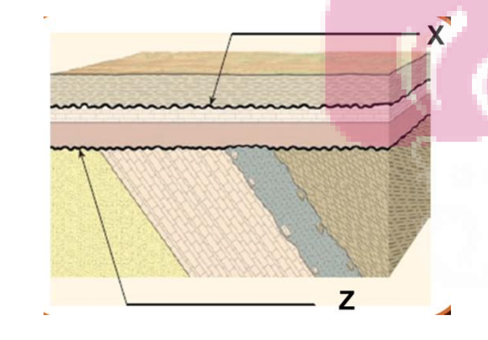
في (1) التداخل الناري احدث من الحجر الرملي وفي (2) التداخل الناري اقدم من الحجر الرملي

في كل من القطاع (1) و (2) التداخل الناري احدث من الحجر الرملي

في كل من القطاع (1) و (2) التداخل الناري اقدم من الحجر الرملي

---

48. القطاع الذي امامك به سطحي عدم توافق X و Z
حدد نوعي السطحين على الترتيب



زاوي – متباين

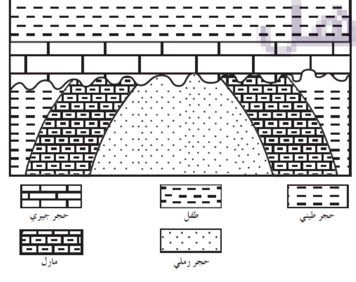
زاوي – انقطاعي

انقطاعي – زاوي

انقطاعي – متباين

---

49. يمثل الخط المتعرج في القطاع



عدم توافق متباين

عدم توافق زاوي

عدم توافق انقطاعي

طية محدبة

50. اذكر عدد مرات انقطاع الترسيب في القطاع

1 2 3 4

51.اذكر عدد المجموعات الترسيبية في القطاع

1 2 3 4

---

52. كم عدد اسطح عدم التوافق الموضحة بالشكل

1 2

3 4

53. اذكر نوع عدم سطح التوافق الموضح بالشكل

انقطاعي متباين

زاوي متباين وزاوي

54.في الشكل المقابل عدد الفترات الترسيبية يساوي

1 2

3 4

---

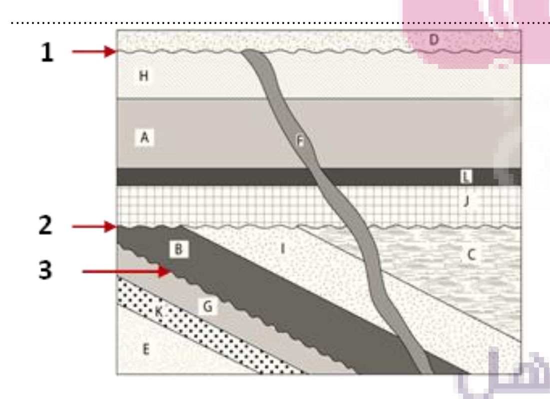
55. كم عدد الفترات الترسيبية خلال هذا الشكل

1

2

3

4



56. اي مما يلي سطح عدم توافق انقطاعي

السطح الفاصل بين الطبقة (B) والطبقة (G)

السطح الفاصل بين الطبقة (B) والطبقة (I)

السطح الفاصل بين الطبقات (B , I , C) والطبقة (J)

أ و ب

57. السطح (2) ....

عدم توافق انقطاعي عدم توافق متباين

عدم توافق زاوي لا يعتبر عدم توافق

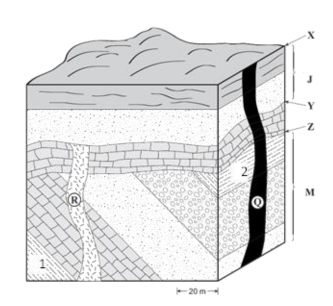
كم عدد مرات انقطاع الترسيب بالقطاع

2 3 4 5

58. كم عدد المجموعات الترسيبية بالقطاع

2 3 4 5

59. من خلال تمعنك في السطح (Z) و السطح (Y) فان



السطح (Z) عدم توافق انقطاعي بينما السطح (Y) عدم توافق زاوي

السطح (Z) عدم توافق زاوي بينما السطح (Y) عدم توافق انقطاعي

السطح (Z) عدم توافق متباين بينما السطح (Y) عدم توافق انقطاعي

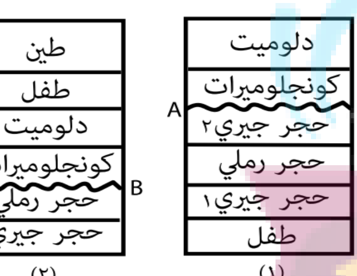
كلا السطحين عدم توافق زاوي

60. ايهما احدث عمرا

القاطع (Q) القاطع (R)

---

61. (B) , (A)سطحان عدم توافق في منطقتني متجاورتني علما بأن الصخور المتماثلة التي تعلو سطحا عدم التوافق لها نفس العمر ومعدل التعرية في(2) اكثر من (1) من المتوقع أن تكون العلاقة الزمنية بين سطحى عدم التوافق Aو B..............



لهما نفس العمر وحدثت حركة ارضية رافعة في (1)

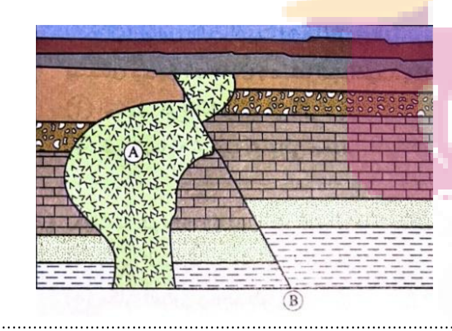
(A) أقدم من (B)

من (B) أقدم من (A)

لهما نفس العمر وحدثت حركة ارضية رافعة فى القطاع (2)

---

62. أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للقطاع الذي أمامك ؟



التداخل الناري (A) أحدث من الفالق (B)

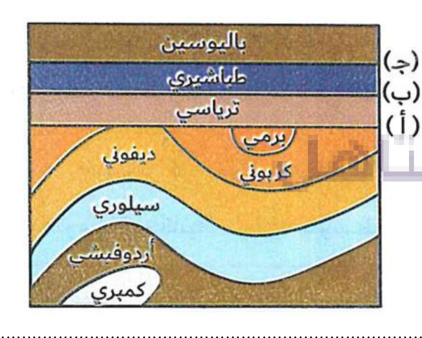
القطاع به سطح عدم توافق زاوي

الفالق (B) أحدث من التداخل الناري (A)

تأثرت المنطقة بقوى شد

---

63. من الشكل المقابل ما نوع عدم التوافق



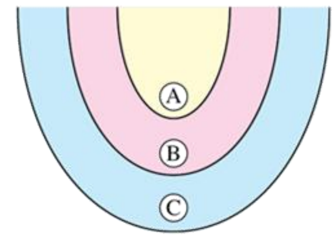
(أ) زاوي – (ب) انقطاعي

(أ) زاوي – (ج) انقطاعي

(أ) زاوي – (ب) زاوي

(ب) انقطاعي – (ج) انقطاعي

.64 الشكل المقابل يمثل قطاع رأسى لطية والحروف A ، B، Cتمثـل عصـور مختلفة، فإن الترتيب الصحيح لهذه العصور هو ....



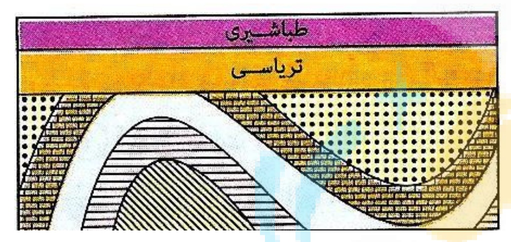
(A)كــمــبـرى، (B)أوردوفيشى، (C)سيلورى.

(A)ســيـلــورى، (B)أوردوفيشى، (C)كمبرى.

(A)كــمــبـرى، (B)ســيـلــورى، (C)أوردوفيشى.

(A)أوردوفيشى، (B)ســيـلــورى، (C)كمبرى.

.65 عدد التراكيب الجيولوجية المتواجدة بالقطاع المقابل هو



تركيب واحد

4 تراكيب

3 تراكيب

5 تراكيب

.66 من خلال دراستك للقطاع المقابل ، كم عدد العصور التى حدث لها تعرية تامة فى المجموعة العلوية ؟

3 عصور

عصرين

عصر واحد

لا عصور مفقودة

.67 اذكر نوع عدم سطح التوافق الذي يعلو المجموعة السفلية

انقطاعي | متباين | زاوي

.68 هل يوجد أي اسطح عدم توافق ضمن طبقات المجموعة السفلية

العبارة صحيحة | العبارة خاطئة
